



## ENERGY EFFICIENCY IN COMPRESSED AIR SYSTEMS

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-IND/32 (CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA ELETTRICA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (07/03/2022 - 17/06/2022)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	22 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	INGLESE
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	ANGLANI NORMA - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Agli studenti di questo corso è richiesto il possesso di un'adeguata preparazione iniziale in merito alle seguenti conoscenze: energetica elettrica, chimica, fisica tecnica, controlli, macchine, azionamenti elettrici
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso mira ad approfondire aspetti legati al risparmio energetico con applicazioni per carichi fluidodinamici.
<b>Programma e contenuti</b>	Applicazioni di azionamenti nell'ambito del servizio aria compressa . Richiamo alla conoscenza di base su macchine a fluido (compressori); Introduzione ai CAS; configurazioni e problemi di efficienza energetica di questi sistemi. Modellizzazione e cenno ai controlli. Confronti energetici tra sistemi a velocità fissa e variabile.



Lezioni (ore/anno in aula): 22

Esercitazioni (ore/anno in aula): 0

Attività pratiche /Seminari (ore/anno in aula): 0



Il materiale è messo a disposizione su KIRO



L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti del corso, che può comprendere un esercizio scritto sui contenuti di base delle lezioni. Verrà verificata la conoscenza dei parametri di funzionamento del compressore GA30 presente presso il LABAC

## Altre informazioni



Seminars from Industry will complement the course



SDG 7, SDG 12

[Gli obiettivi](#)